

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 发明专利申请公布说明书

*B27B 21/00 (2006.01)*

*B27B 21/04 (2006.01)*

*B27B 21/06 (2006.01)*

[21] 申请号 200510030342.9

[43] 公开日 2007年4月18日

[11] 公开号 CN 1947965A

[22] 申请日 2005.10.10

[21] 申请号 200510030342.9

[71] 申请人 库拉图五金工具(上海)有限公司

地址 201108 上海市闵行区华宁路 3740 弄  
198 号

[72] 发明人 温 昊

[74] 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

代理人 翁若莹

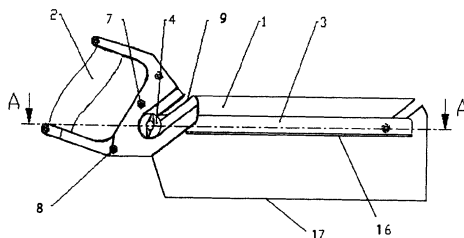
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

手板锯

[57] 摘要

本发明涉及一种手板锯, 包括手柄, 其特征在于, 限位器通过第一卡爪和第二卡爪固定在手柄上, 并密封着第一卡爪和第二卡爪, 可换刀片设于限位器的中间, 并通过可移动的碟型螺母与手柄连接, 同时手柄由第三卡爪和第四卡爪与可换刀片固定。本发明的优点是能方便地进行固定深度切削及可换锯条。



1. 一种手板锯，包括手柄（2），其特征在于，限位器（3）通过第一卡爪（5）和第二卡爪（6）固定在手柄（2）上，并密封着第一卡爪（5）和第二卡爪（6），可换刀片（1）设于限位器（3）的中间，并通过可移动的碟型螺母（4）与手柄（2）连接，同时手柄（2）由第三卡爪（7）和第四卡爪（8）与可换刀片（1）固定。
2. 根据权利要求1所述的手板锯，其特征在于，所述的可换刀片（1）纵向靠近手柄（2）一边设有定位第三卡爪（7）和第四卡爪（8）的第二槽（10）和第三槽（11），可换刀片（1）的横向一边设有定位第一卡爪（5）和定位第二卡爪（6）的第四槽（12）和第五槽（13），另一边设有刀刃（17），第四槽（12）与手柄（2）的第一槽（9）重叠。
3. 根据权利要求1所述的手板锯，其特征在于，所述的手柄（2）靠近第三卡爪（7）和第四卡爪（8）一边设有第一槽（9），与可换刀片（1）的第四槽（12）重叠。
4. 根据权利要求1所述的手板锯，其特征在于，所述的限位器（3）由两块带状板（14、15）组成。

## 手板锯

### 技术领域

本发明涉及一种手板锯，可用于锯木头或其它物体，属于工具技术领域。

### 背景技术

目前的手板锯包括锯条，手柄，锯条至少有一个凸缘，手柄的一边开槽，它们之间相互对应从而实现定位，这种方式以德国专利 N°2931426, cl. B27B21/04, 1982 的手板锯为例，其缺点为进行固定切削深度切削时的不稳定性和不易换锯条。

### 发明内容

本发明的目的是发明一种能方便地进行固定深度切削及可换锯条的手板锯。

为实现以上目的，本发明的技术方案是提供一种手板锯，包括手柄，其特征在于，限位器通过第一卡爪和第二卡爪固定在手柄上，并密封着第一卡爪和第二卡爪，可换刀片设于限位器的中间，并通过可移动的碟型螺母与手柄连接，同时手柄由第三卡爪和第四卡爪与可换刀片固定。

所述的可换刀片纵向靠近手柄一边设有定位第三卡爪和第四卡爪的第二槽和第三槽，可换刀片的横向一边设有定位第一卡爪和定位第二卡爪的第四槽和第五槽，另一边设有刀刃，第四槽与手柄的第一槽重叠。

所述的手柄靠近第三卡爪和第四卡爪一边设有第一槽，与可换刀片的第四槽重叠。

限位器由两块带状板组成。

本发明的可换刀片和手柄连接通过槽和卡爪连接，使刀片拆换非常方便，同时通过可移动的碟型螺母来改变可换刀片的长度，从而达到进行固定深度切削的目的。

本发明的优点是能方便地进行固定深度切削及可换锯条。

### 附图说明

图 1 为手板锯结构示意图；

图 2 为手板锯 A-A 示意图；

图 3 为手板锯 A-A 示意图的 B-B 示意图。

### 具体实施方式

以下结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

#### 实施例

如图 1、2、3 所示，为手板锯结构示意图，所述的手板锯由可换刀片 1、手柄 2、限位器 3、碟型螺母 4 组成。

所述的可换刀片 1 纵向靠近手柄 2 一边开有定位第三卡爪 7 和第四卡爪 8 的第二槽 10 和第三槽 11，可换刀片 1 的横向一边开有定位第一卡爪 5 和定位第二卡爪 6 的第四槽 12 和第五槽 13，另一边设有刀刃 17，第四槽 12 与手柄 2 的第一槽 9 重叠。

所述的手柄 2 靠近第三卡爪 7 和第四卡爪 8 一边开有第一槽 9，与可换刀片 1 的第四槽 12 重叠。

限位器 3 由两块带状板 14、15 组成，限位器 3 通过第一卡爪 5 和第二卡爪 6 固定在手柄 2 上，并通过密封 16 密封着第一卡爪 5 和第二卡爪 6，可换刀片 1 安装在限位器 3 的中间，并通过可移动的碟型螺母 4 与手柄 2 连接，同时手柄 2 由第三卡爪 7 和第四卡爪 8 与可换刀片 1 固定。

具体安装为：把刀片 1 推进手柄 2 的狭长槽中，把槽 10 推到相应的卡爪 8 中，把刀片 1 沿着卡爪 8 旋转，使槽 11 进入卡爪 7 中，并使手柄 2 上的第一槽 9 和刀片 1 上的第四槽 12 对齐，限位器 3 通过可换刀片 1 上的第五槽 13，第四槽 12 和手柄 2 上的第一槽 9，用第一卡爪 5 和第二卡爪 6 安装起来。限位器 3 由两块带装夹板 14，15 组成，可以通过焊接，粘结或螺纹连接固定在一起，它们之间有一定的间隙。旋可换刀片 1，根据需要的深度，沿着第一槽 9 和第四槽 12 移动碟型螺母 4，最后将固定所有零件，旋紧碟型螺母 4 即可。拆卸可换刀片 1 和调节可换刀片 1 深度，只要轻松地移动碟型螺母 4 即可实现。

工作时把木头或其它物体固定，本发明对准物体前后推拉进行工作即可。

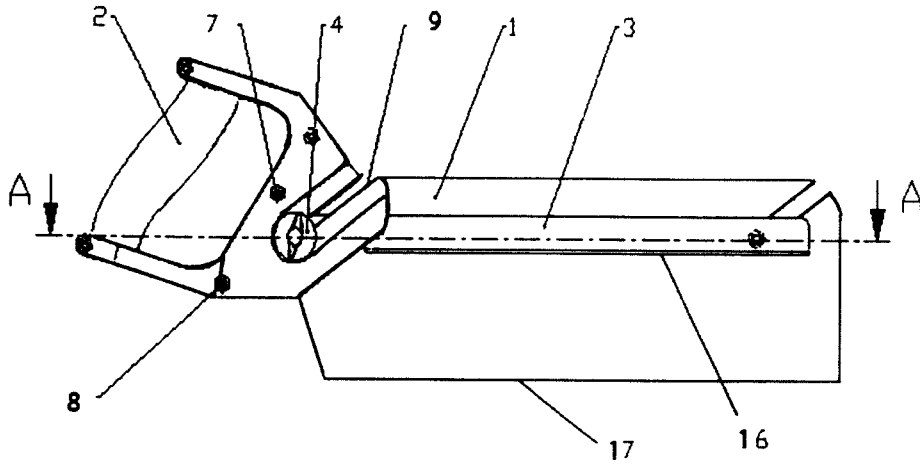


图 1

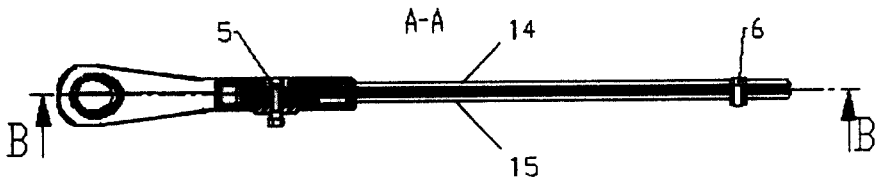


图 2

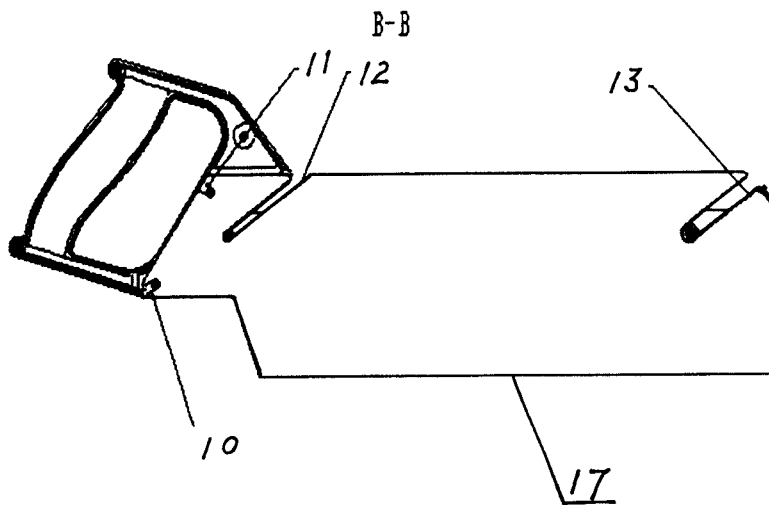


图 3